嘉義分所的香蕉研究

戰後嘉義農業試驗支所接收3週年（1949年4月）之全體職員紀念合照，其中分所長楊致福（第1排中），第2排鄭玉柱（左1）及第3排黃天註（左2），爲當時負責香蕉的研究人員。資料來源：駱清令先生提供。

線上閱讀版

臺灣香蕉栽培

香蕉爲芭蕉科芭蕉屬多年生草本植物，原產亞洲東南部熱帶及亞熱帶地區，臺灣原生種有臺灣芭蕉與蘭嶼芭蕉等[114]，清領漢人移民將福建常見香蕉品種帶進臺灣北部廣植，因此稱爲「北蕉」[115]。日治初期，隨著縱貫鐵路及其支線、基隆港及高雄港等南北海路交通基礎建設陸續完成，臺灣中部淺山地區逐漸發展爲香蕉主要產區，尤以集集爲中心，日本民間商社開始將香蕉外銷回日本，臺灣香蕉朝向商業規模種植。

臺灣總督府於1914年頒布〈臺灣重要物產同業組合法〉，推動生產者與批發業者經由組合交易代替自由買賣，1915年由運輸批發業者組成的「中部臺灣青果物輸出同業組合」率先成立，1924年成立「臺灣青果株式會社」，1926年爲整合香蕉產地集散運輸業務，新成立「臺灣青果同業組合聯合會」發展臺灣香蕉外銷市場，除了運往日本各大港口，還包括朝鮮、滿洲國，以及中國、香港等地[116]。

日治時期香蕉產業從集貨、分級、包裝、輸送等流通體系一體化，雖因戰局激化暫停數年，戰後初期恢復運行，仍以臺灣中部爲主要產地，持續出口日本，臺灣香蕉獨占日本市場，1950至1960年代爲臺灣賺取大量外匯，當時以臺灣中部爲主要產地。1963年日本實施香蕉進口自由化，1965

114
邱輝龍、張淑芬、黃勝忠、林俊義，〈臺灣野生種香蕉之遺傳資源〉

115 鄧澄欣、黃新川、朱慶國，〈香蕉品種改良之研究〉，《果樹育種研習會專刊》，頁60。

116 古関喜之，〈臺灣香蕉產業發展與日本市場的關係〉，《臺灣文獻》，59：4(2008)，頁237-244。

年高雄港務局建置雙層式「香蕉冷氣庫」，迎來臺灣香蕉外銷全盛時期，因交通距離地利之便，高雄旗山逐漸取代中部集集，成為主要香蕉產區[117]。

早期的香蕉研究

1918年殖產局園藝試驗場嘉義支場成立，香蕉即為重點研究作物[118]，日治時期至1964年間先後引進51個香蕉品種，並進行栽培技術改良[119]，後因香蕉生產運銷業務量龐大，1970年成立「台灣香蕉研究所」[120]，香蕉產銷業務移往該所辦理，嘉義分所則保留香蕉種原利用及生理研究等工作，並將選育的優良品系交由香蕉研究所培育。

嘉義分所早期負責香蕉品種改良、研究試驗及推廣業務為朱慶國[121]、黃天註[122]、鄭玉柱[123]。1953至1963年間，研究香蕉肥料3要素「氮」、「磷」、「鉀」的最佳比例，對香蕉生育、產量、品質、生育成熟日數等之影響[124]，1965年將試驗成果配方交予台灣肥料公司研製平地蕉園適用的「台肥3號」複合肥料及坡地蕉園適用的「台肥4號」複合肥料，後因農友偏好「台肥4號」，台肥公司決定只生產該項商品[125]；另外還進行栽植密度、產期調節，以及套袋等各種試驗[126]。

117 古関喜之，〈臺灣香蕉產業發展與日本市場的關係〉，頁241-244。

118 中央研究所農業部，《昭和五年度事業實行計畫書》（臺北：中央研究所農業部，1930），頁51；櫻井芳次郎，《バナナ追熟室に就て》（臺北：士林園藝試驗支所，1936）。

119 張淑芬，〈香蕉〉，《嘉義農業試驗分所百年研究成果》，頁45-51。

120 於1968年籌備，1970年7月香蕉研究所正式成立，1973年遷至屏東現址。參考：財團法人台灣香蕉研究所官網，擷取時間：2024年6月5日。

121 朱慶國，曾任嘉義分所園藝系系主任，協助香蕉研究所成立及運作，嘉義分所退休後轉任該所顧問。

122 黃天註，曾任嘉義分所園藝系技士。其子黃淵輝表示，1981年父親出差到南投集集輔導農民香蕉講習會，車禍過世，得年54歲。相關著作：黃天註，〈中部香蕉栽培改進之我見〉，《果農合作》，366（1978），頁10-12；黃天註，〈高屏地區香蕉如何施行宿根栽培〉，《果農合作》，

嘉義分所園藝系朱慶國主任，亦負責香蕉研究，此爲1962年朱主任於香蕉栽植密度試驗田區之留影。

379（1979），頁17-18；黃天註，〈香蕉留萌技術與宿根栽培〉，《果農合作》，389（1980），頁14-16等。

123 鄭玉柱，曾任嘉義分所技佐，參與香蕉新引進品種比較試驗及優良品系選種等。參考：農業試驗所，《（63-65年）臺灣省農業試驗所年報》（臺中：農業試驗所，1975-1977）。

124 朱慶國，〈香蕉階段栽培與肥料效應之研究〉，《中國園藝》，14：1-2（1968），頁49-70。

125 朱慶國，〈昔今香蕉施肥研究與應用〉，《果農合作》，490（1988），頁36-43。

126 朱慶國，〈香蕉開花期與果實產量成熟日數之影響〉，《中國園藝》，5：4（1959），頁112-119；朱慶國，〈中部山地香蕉栽植密度試驗〉，《中國園藝》，13：3-4（1967），頁1-6；朱慶國，〈香蕉產期調節〉，《果樹產期調節研討會專集》（臺中：臺中區農業改良場，1985），頁165-168；張淑芬，〈香蕉〉，頁45-51。

朱慶國主任一有機會即自國外引入香蕉種原。

種原保存與創新研發

目前負責香蕉研究的張淑芬[127]表示：「我的博士論文研究題目選擇香蕉[128]，先做外表特性分群，再做分子生物層次的分群，正因如此瞭解香蕉品種的多樣性，在2012年出版《香蕉種原圖鑑》特刊[129]。」

雖然香蕉的產銷推廣研究以香蕉所為主，但前瞻的創新研究仍由嘉義分所進行，如2016年應用無人飛行載具進行香蕉果樹的生產監測與勘災，協助蒐集香蕉生育期與收穫期的航拍影像資料；2018年進行香蕉颱風災害防減災之栽培管理技術研發[130]，「嘉義分所現在雖然不是香蕉研究的主責機關，但有需要我們去做的，我們還是會努力投入。」張淑芬堅定地說。

127 張淑芬，2000年入職嘉義分所，現為副研究員，研究領域為香蕉及咖啡。

128 張淑芬，〈香蕉多樣性與雜交稔性之研究〉（嘉義：國立嘉義大學農業科學博士學位學程博士論文，2016）。

130 張淑芬，〈香蕉〉，頁50。

129 張淑芬、趙治平、陳駿季，《香蕉種原圖鑑》

朱慶國主任（左）參與1985年香蕉產銷改進計畫，於組織培養苗綜合栽培改進示範區留影。

朱慶國主任（右3戴帽者）帶領同仁至農友香蕉園內交流。

嘉義分所園藝研究室前身係1970年經濟部國貿局補助興建之香蕉研究室。